LOEWE SONATE 32250

MODEL

SERVICE MANUAL

LOEWE OPTA

„Nordkap-Stereo" Type 32 255
„Malmö-Stereo" Type 32 252
„Sonate-Stereo" Type 32 250

Bitte erst alle Funktions-Störungen beseitigen bis eindeutig feststeht, daß ein Neuabgleich erforderlich ist.

Für Abgleicharbeiten verwendete Meßgeräte: Meßsender, AM-/FM- Kurvenschreiber, bestehend aus Wobbler, Sichtgerät und gegebenenfalls Frequenzmarkengeber.

Ohne Kurvenschreiber oder eine ähnliche Meßanordnung ist ein behelfsmäßiger Abgleich mit einem Meßsender auf Tonmaximum möglich.

Ferner ist für alle Abgleicharbeiten keine Klangtaste und bis auf den LW-Abgleich auch nicht die FA-Taste zu drücken. Tiefen und Höhenregler bitte voll aufdrehen.

UKW - FM - Abgleich

1. ZF - 10,7 MHz

UK-Taste drücken, Lautstärkeregler auf 0, Drehkondensator ganz herausdrehen. Ausgang des Kurvenschreibers an Meßpunkt G. Eingang an Meßpunkt F. Abgleichreihenfolge: L 30, L 29, L 8, L 7. Filterkurvenbreite ca. 150 kHz bei halber Kurvenhöhe. Anschließend Schreibereingang an Meßpunkt A/S, mit Kern von L 35 auf maximale Kurvenhöhe und mit L 37 S-Kurve symmetrisch einstellen.

2. UKW - Abgleich

Meßsender (240 Ohm) an Antennenbuchsen, Lautstärkeregler voll aufdrehen. Sender und Empfänger auf 89 MHz (Eichmarke). Abgleich erfolgt auf Tonmaximum, beginnend mit L 5, dann L 4, Sender und Empfänger auf 101 MHz (Eichmarke). Abgleich mit Trimmer C 15, dann Trimmer C 12. Wiederholung!

Abgleich für AM

1. ZF - 460 kHz

M-Taste drücken, Lautstärkeregler auf 0, Drehkondensator herausdrehen, Ausgang des Kurvenschreibers an heißes Ende des Vorkreisdrehkondensators (C 42), vollaufgedrehter Schreibereingang an Meßpunkt A/S. ZF-Signal möglichst klein, Abgleichreihenfolge: L 40, L 38, L 34, L 31. Filterkurvenbreite ca. 4,0 kHz bei halber Kurvenhöhe.

2. HF-Abgleich

Lautstärkeregler voll aufgedreht, Abgleich a. Tonmaximum.

Mittelwelle

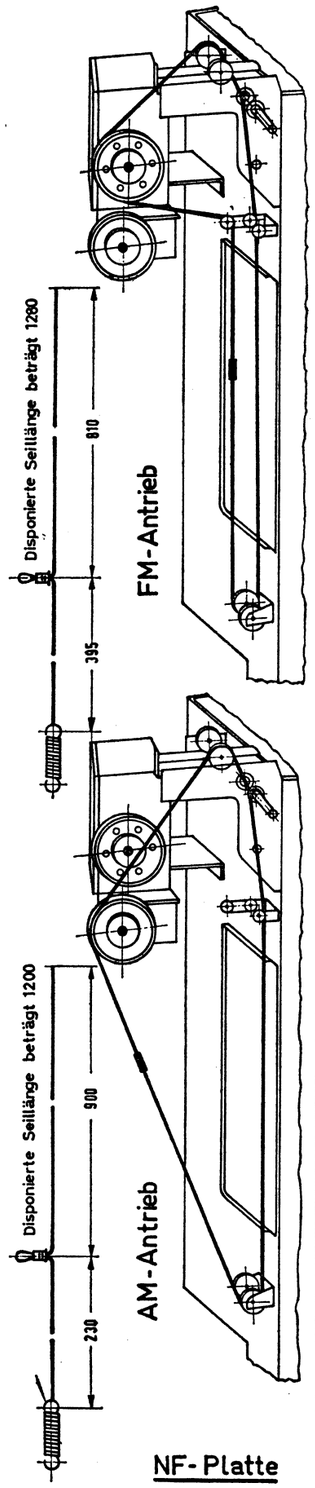
M-Taste drücken, Skalenzeiger auf Eichmarke 580 kHz, Reihenfolge: L 25, L 18. Skalenzeiger auf Eichmarke 1510 kHz, Reihenfolge: C 53, C 39. Wiederholung!

Langwelle

L-Taste drücken, Skalenzeiger auf 160 kHz, Reihenfolge: L 27, L 20, dann FA-Taste drücken und Abgleich nur mit L 19. Wiederholung!

Kurzwelle

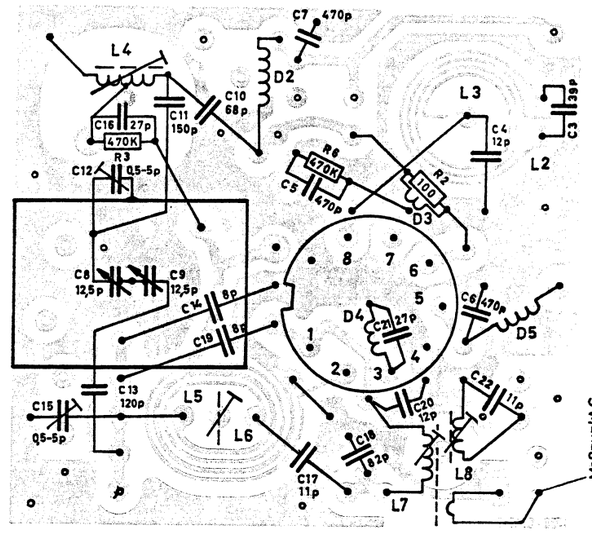
K-Taste drücken, Skalenzeiger auf Eichmarke 7 MHz. Reihenfolge: L 21, L 13. Skalenzeiger auf Eichmarke 16,5 MHz, Abgleich mit C 35. Wiederholung!



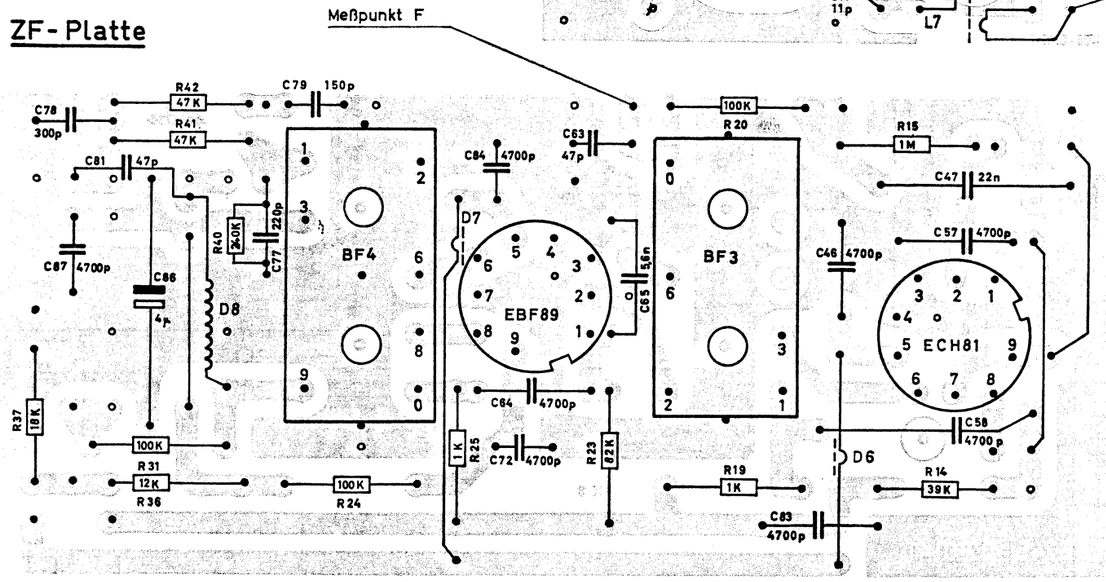
Für alle Druckplatten:

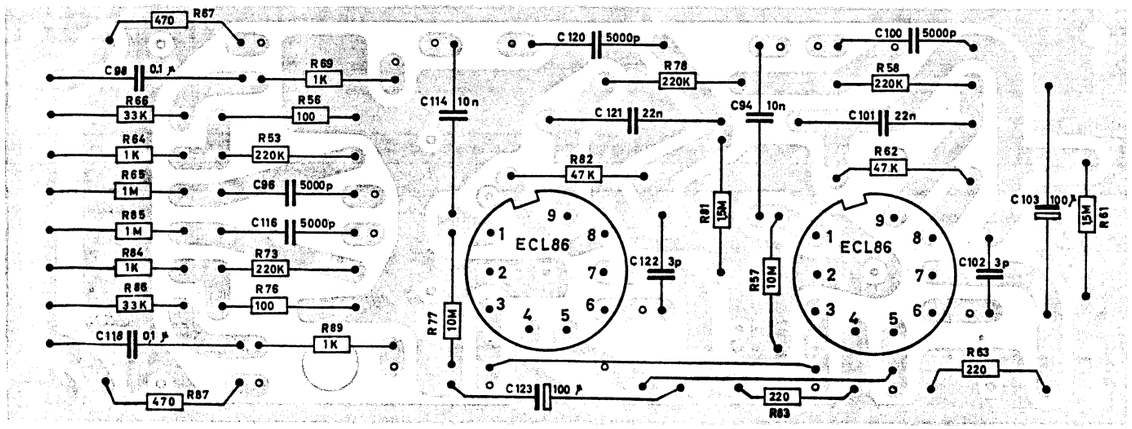
Sicht auf die Bauelemente!

UK-Platte



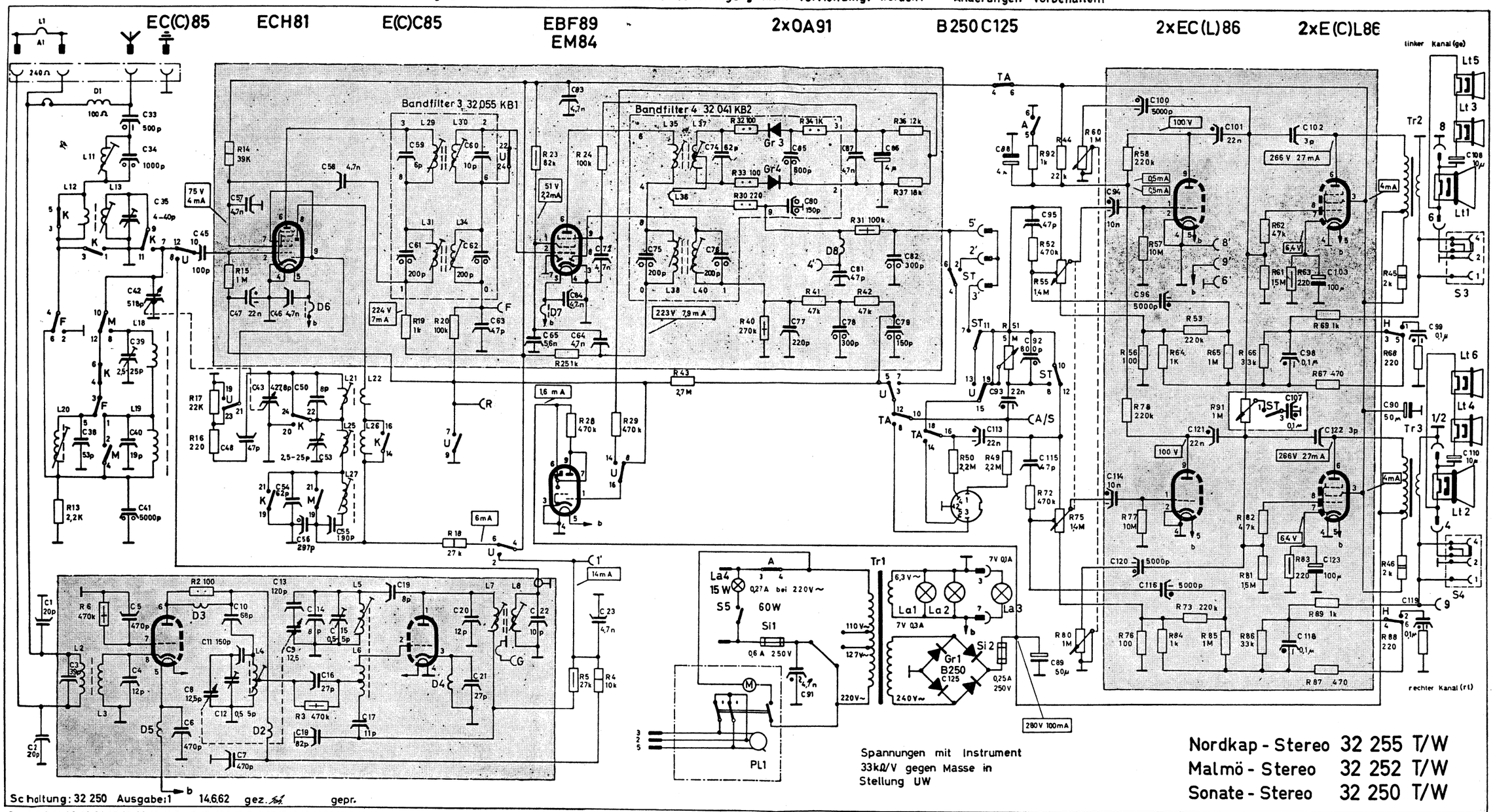
ZF-Platte





Achtung! Dieses Schaltbild darf ohne unsere Genehmigung nicht vervielfältigt werden! Änderungen vorbehalten!

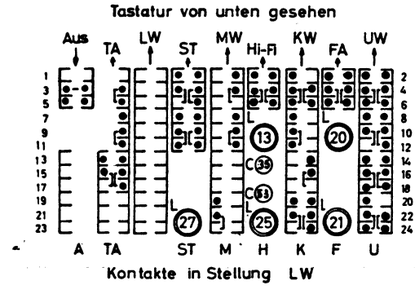
EC(C)85 ECH81 E(C)C85 EBF89 EM84 2x0A91 B250C125 2xEC(L)86 2xE(C)L86



C 1, 2, 3, 14, 38, 33, 34, 35, 42, 39, 40, 41, 5, 4, 6, 45, 11, 8, 12, 7, 10, 57, 15, 48, 43, 46, 62, 13, 9, 16, 18, 54, 56, 50, 53, 55, 58, 19, 17, 20, 21, 59, 60, 61, 63, 22, 23, 83, 84, 64, 65, 72, 75, 76, 74, 67, 80, 81, 85, 87, 91, 77, 78, 86, 82, 79, 113, 93, 89, 92, 95, 115, 88, 94, 114, 100, 120, 96, 116, 101, 121, 98, 102, 103, 122, 123, 118, 90, 99, 119.

R 13, 6, 2, 16, 17, 14, 15, 3, 19, 18, 20, 23, 24, 28, 25, 5, 4, 29, 43, 32, 33, 30, 40, 41, 34, 42, 31, 36, 37, 50, 51, 49, 72, 52, 92, 44, 55, 75, 80, 60, 76, 77, 78, 56, 64, 57, 58, 53, 84, 73, 85, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 69, 81, 82, 91, 83, 86, 87, 89, 45, 46, 68, 88

Tastatur von unten gesehen

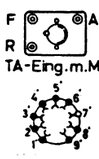


1/8 W, 1/4 W, 1/2 W, 1 W, 1/3 W, 2 W

250~(b) Papier oder Keramik
500-Keramik
125-Styroflex
500-Styroflex
250-Styroflex
250- Papier oder Polyesterfolie
400- Papier oder Polyesterfolie

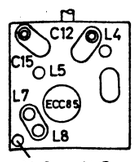
Lautspr.-Fassung von unten

TA-Eing.m.Meßp.



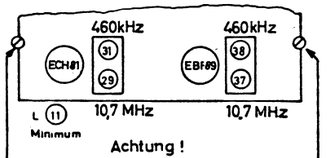
Stereo-Fassung von innen

UKW-Teil



Meßpunkt G

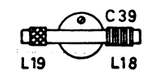
L30, L34, L35, L40 von unten trimmen!



Achtung!
Zugang zu den Tastaturschiebern: Beide Schrauben lösen, ZF-Teil nach hinten herausklappen!

Ber.	Osz.	Vorkr.	Frequ.
U W 87-104MHz	L 5 / C15	L 4 / C 12	89 MHz / 101 MHz
K W 5,86-185MHz	L 21 / —	L 13 / C 35	7 MHz / 16,5 MHz
M W 513-1630kHz	L 25 / C 53	L 18 / C 39	580 k Hz / 1510 k Hz
L W 145-350kHz	L 27 / —	L 20(19) / —	160 k Hz / —

Ferrit-Antenne



L1 7/1,5 vers.
L2 gedruckt
L3 gedruckt
L4 4¾/10 vers.
L5 gedruckt
L6 gedruckt
L7 36/0,15 LS
L8 31/0,15 LS
L11 97/20×0,05 S
L12 35/0,12 L
L13 12/0,5 L
L18 60/20×0,05 S
L19 188/0,15 LS
L20 490/0,15 LS
L21 11/05 L
L22 8/0,12 LS
L25 97/0,15 LS
L26 11/0,15 LS

L 27 220/0,12 LS
L 29 42/0,15 LS
L 30 36/0,2 LS
L 31 152/ 10×0,05 LS
L 34 152/ 10×0,05 LS
L 35 50/0,13 L
L 36 9/0,13 L
L 37 14+14/0,3 L
L38 2×105/10×0,05 LS
L40 - -
D1 5µH/100Ω
D2
D3 2/0,5 verz
D4 15/0,3 LS
D5 32/0,4 L
D6-7 Ferrit-Perle
D8 165/0,1 LS

Netztrafo Tr 1
Bv.: 5771-10.01
0-110V 535/0,4 L
110-127V 84/0,4 L
127-220V 451/0,3 L
6,3V 34/1,0 L
250V 1280/0,22 L

Ausgangstrafo
Tr 2 u. Tr 3
Bv.: 6761-12.01 u.
5726-1301
2x 1550/0,13 L
70/0,6 L
100/0,13 L